

## 4. NOTICIAS DE LA S. E. E. P.

### La X Reunión Científica de la S. E. E. P. en Asturias

#### ANTECEDENTES

Análogamente a lo sucedido en la organización de anteriores Reuniones Científicas, la Junta Directiva de la S. E. E. P. fue autorizada por la Asamblea de Sevilla (25 de marzo de 1968) a hacer las gestiones necesarias para llevar a cabo la X. R. C. de Asturias. Estas gestiones se iniciaron en mayo del mismo año, recabando la colaboración en la organización de las siguientes personalidades de Asturias:

- D. Celso Arévalo, Ingeniero Jefe del Distrito Forestal.
- D. Armando García Gómez, Ingeniero Director de la Estación de Praticultura y Cultivos de Vega de Asturias (I. N. I. A.).
- D. P. Benito Fernández García-Fierro, Jefe de los Servicios Provinciales de Ganadería.
- D. Gabino Figar, Ingeniero Jefe de la Jefatura Agronómica.
- D. Jaime Vigón, Ingeniero Jefe del Patrimonio Forestal del Estado.

La coordinación de este grupo y sus relaciones con la S. E. E. P. correrían en lo sucesivo a cargo de don Jaime Vigón.

El excelentísimo señor Gobernador Civil, don José Manuel Matéu de Ros se interesó desde el primer momento en los detalles de la organización, siendo informado detalladamente por nuestro Presidente sobre el particular.

La Junta Directiva programó la totalidad de los actos, incluidos los títulos y orden de lectura de los trabajos que previamente había invitado a presentar y, con una anticipación de tres días, envió al Secretario de la Sociedad a Asturias a fin de ultimar todos los detalles materiales de la organización (reserva de hoteles, campaña de prensa y radio, invitación a autoridades locales, formación de colecciones de trabajos, recepciones, inscripciones, exposición de publicaciones, etc...).

## REALIZACION DEL PROGRAMA

La realización de la X R. C. se ajustó casi totalmente a los programas previstos, tanto desde el punto de vista de los actos celebrados como desde el de los trabajos presentados en las Sesiones Científicas. Con las ligeras modificaciones habidas, reproducimos, pues, ambos programas que, ya por sí mismos, constituyen una elocuente Memoria:

### 1. *Realización general*

#### JUNIO

##### *Día 16, lunes*

Mañana (12 h.): ACTO INAUGURAL presidido por el ilustrísimo señor don José García Gutiérrez, Director general de Capacitación Agraria, en representación del excelentísimo señor Ministro de Agricultura.

##### PONENCIA GENERAL.

Comida ofrecida por el excelentísimo Ayuntamiento de Oviedo.

Tarde (inmediatamente después de comer): EXCURSION.

- Tineo: Pastizal de la Curiscada (Patrimonio Forestal del Estado).
- Villazón: Explotación Ganadera de la Garba.
- Grado: Estación de Praticultura (Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas).

##### *Día 17, martes*

Mañana (9 h.): SESION CIENTIFICA (Ponencias y Comunicaciones).

Tarde (14 h.): EXCURSION

- Pola de Siero: Granja-Escuela (Diputación Provincial).
- Agüeria: Explotación Ganadera de Noreña (Herederos de Villamil).
- Lloreda: Granja Covadonga (Universidad Laboral de Gijón).

Recepción ofrecida por el excelentísimo Ayuntamiento de Gijón.

##### *Día 18, miércoles*

EXCURSION (salida de Oviedo a las 8,30 h.).

Mañana:

— La Ercina: Pastizales de Alta Montaña (Distrito Forestal de Oviedo).  
Comida en Covadonga ofrecida por la excelentísima Diputación Provincial.

Tarde:

- Luces: Granja-Escuela (Organización Sindical de Colonización).
- Villaviciosa: Los Porreos, fincas ganadas al mar (varios particulares).

##### *Día 19, jueves*

Mañana (9 h.): SESION CIENTIFICA (Ponencias y Comunicaciones).

##### CLAUSURA.

Las Sesiones se celebraron en el Salón de Actos amablemente cedido por la Caja de Ahorros de Asturias en Oviedo.

El excelentísimo señor ministro de Agricultura, que se proponía presidir la Sesión inaugural de nuestra Reunión Científica, fue retenido a última hora en Madrid por deberes ineludibles que le obligaron finalmente a hacerse representar en este acto por el ilustrísimo señor don José García Gutiérrez, Director general de Capacitación Agraria. De su cordial interés por nuestras actividades y de su pesar por no haber podido acompañarnos dan testimonio una serie de amables cartas que, antes y después de la Reunión, fueron por él dirigidas a nuestro Presidente.

## 2. Realización de las Sesiones Científicas

### ASPECTOS GENERALES

- González Aldama, A.; González y González, G., y González de Regueral, F.: *La Pascicultura y el desarrollo económico de España*. S. E. E. P.
- García Gómez, A., y Manzanegue, M.: *Panorama forrajero de Asturias*. Jefatura Agronómica de Oviedo.
- Montserrat Recoder, P.: *Factores básicos en Praticultura*. Centro Pirenaico de Biología Experimental. C. S. I. C.

### PASTOS ARTIFICIALES Y CULTIVOS FORRAJEROS

- Hidalgo Maynar, F.: *La alfalfa en Asturias*. Asociación de Investigación para la Mejora de la Alfalfa, Zaragoza.
- Zulueta, J.: *Variedades de gramíneas para los pastizales forestales de Galicia. Resultados del transcurso del primer invierno*. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias, Madrid.
- Fernández Lamuño, J. A.: *Algunos resultados registrados sobre cultivos pratenses en terrenos de monte bajo en los términos de Tineo y Allande*. Servicios Agropecuarios de la Diputación de Oviedo.
- Yepes, V.: *Resultados de las experiencias de aporte de diversas cantidades de nitrógeno en praderas polifitas*. Estación de Praticultura y Cultivos de Vega de La Coruña, I. N. I. A.
- Yepes, V.: *Resultados de las experiencias de aporte de nitrógeno en diversas épocas en praderas polifitas*. Estación de Praticultura y Cultivos de Vega de La Coruña, I. N. I. A.
- Yepes, V.: *Datos sobre experiencias en Galicia con variedades pratenses*. Estación de Praticultura y Cultivos de Vega de La Coruña, I. N. I. A.

### BROMATOLOGIA

- González, V., y Tarrago, J. R.: *La digestibilidad «in vitro» como método para determinar el valor nutritivo de los forrajes*. Instituto de Alimentación y Productividad Animal. C. S. I. C. Madrid.
- Treviño, J., y Arosamena, G.: *Determinación de la fracción fibra bruta de los forrajes*. Instituto de Alimentación y Productividad Animal. C. S. I. C. Madrid.

## ASPECTOS VARIOS

- Mayor, M.: *Estudio de los cervunales del Sistema Central*. Cátedra de Botánica de la Facultad de Ciencias de Oviedo.

## PASTOS NATURALES

- Sánchez Alvarez, A.: *Tratamiento de las praderas naturales en Asturias*. Servicios Agropecuarios de la Diputación de Oviedo.
- Rodríguez Guedas, J., y Suárez y Suárez, A.: *Influencia de la época de siega sobre el reconocimiento de los prados y el valor nutritivo de los henos*. Estación Experimental Agrícola de León. C. S. I. C.
- Pfersich, L.: *Ensayos de abonado químico y orgánico sobre un prado natural en Santander*. Servicio de Fomento Agropecuario de la Sociedad Nestlé.
- Remon Eraso, J.: *Posibilidad de mejora del prado natural mediante el uso de herbicidas*. Servicio de Fomento Agropecuario de la Sociedad Nestlé.
- Rodríguez García, M.: *Intoxicación arsenical por humos y gases industriales*. Veterinario titular de Pola de Lena.
- Bernard, A.: *Rotación «prado-bosque» en Asturias*. Consejo Superior Agrario.
- Lainz, M., S. J.: *La nomenclatura botánica, un problema que afrontar*. Universidad Laboral de Gijón.
- Puigdefábregas, J.: *Riesgos meteorológicos en la explotación de los prados*.

Por imprevistos de última hora no fueron presentados a las Sesiones los trabajos *Derecho agrario y Derecho consuetudinario en materia de pastos*, de la Cátedra de Derecho Civil de Oviedo, ni *Importancia de los pastizales de altura en la alimentación de la ganadería del Concejo de Pola de Lena*, de Rodríguez García, M., siendo este último sustituido por el artículo del mismo autor *Intoxicación arsenical por humos y gases industriales*. Tampoco fue leído por sus autores, aunque sí remitido a la Secretaría, el trabajo *Transformación del brezal de Erica cinerea y Erica umbellata en pastizal mediante herbicidas*, de Vieitez, E.; Peña, I., y Fábregas, R.

Como se puede observar, las Sesiones tuvieron un marcado enfoque monográfico asturiano, si se exceptúa algún que otro trabajo de carácter general y que, naturalmente, también afectaba a Asturias, y algunos otros, muy pocos, de carácter local no asturiano, pero cuya semejanza ambiental con la región tratada justificaba el interés de su inclusión.

El número de participantes ascendió a 150, y el de comunicantes, a 27. Las sesiones fueron tres, con una duración total de once horas. Durante los actos se inscribieron 20 nuevos socios.

## RESEÑA

Las visitas efectuadas a las instalaciones pascícolas arturianas constituyeron sin duda un gran atractivo para la X Reunión Científica.

A primera hora de la tarde del día 16, en el pastizal de la *Curiscada*, creado por el Patrimonio Forestal del Estado, pudimos observar la transformación de 70 hectáreas de monte erial, mediante siembra, aplicación inicial de cal y Escorias Thomas y fertilización periódica posterior de cloruro potásico y sulfato amónico, con producciones del orden de los 30.000 kilogramos por hectárea.

A continuación, en la *Garba*, nos fue mostrada una explotación ganadera industrializada, dedicada a la producción de carne, con silos metálicos y mecanización completa en plan de estabulación libre.

Por último, en *Grado* visitamos la Estación de Praticultura y Cultivos de Vega del INIA. Su director, don Armando García Gómez, nos mostró una serie de ensayos de fertilización, aplicación de herbicidas y pastoreo, tanto en pradreas naturales como en siembras, así como varias experiencias de dosificación en praderas artificiales. Destacamos el gran interés de estos ensayos, así como la gran claridad expositiva de sus responsables.

En la tarde del día 17, en la Granja-Escuela de *Pola de Siero*, perteneciente a la Diputación Provincial, pudimos observar ensayos de adaptación de variedades de alfalfa, de aplicación de herbicidas y de adaptación de variedades de algunas especies de Trébol, Lolium, Fleo, Dactylo y Festuca. Previamente a la visita, los realizadores del ensayo repartieron un guión del dispositivo que permitió a los asistentes observar detalladamente el desarrollo de la experiencia.

En *Noreña* visitamos una explotación ganadera industrializada dedicada preferentemente a la producción de leche. La instalación disponía de 35 hectáreas de forrajes, con cultivos intensivos y totalmente mecanizados, y de cien cabezas de ganado Frisón, de la variedad Holstein americana altamente seleccionada, en plan de estabulación libre. Las instalaciones, muy modernas, suponían la mecanización total del proceso.

En la *Granja Covadonga*, de la Universidad Laboral de Gijón, nos fue enseñada la explotación de una amplia finca dedicada a cultivos forrajeros. El ganado estaba constituido por 100 cabezas de raza predominantemente Holstein Frissia americana, instaladas en establos tradicionales y en plan semipermanente.

En la mañana del día 18, con un día espléndido, visitamos la *Montaña Covadonga*, monte administrado por el Distrito Forestal y situado en el término de Cangas de Onís, con altitudes comprendidas entre 260 y 2.450 metros. El lugar de la visita, a 1.100 metros y en las proximidades de los lagos Enol y de la Ercina, constituía un típico pastizal de alta montaña caliza, con 2.500 hectáreas de extensión y aprovechado preferentemente por ganado vacuno, cuya carga instantánea era de 1.400 cabezas. Dentro de este marco de aprovechamiento vecinal y continuo nos fueron mostrados los trabajos de regeneración de pastizal llevados a cabo por el Distrito Forestal a base de desbroce del matorral leñoso y fertilización en cobertera, con lo que se pretende elevar la capacidad ganadera del predio de cuatro c. vacuno/mes/Ha. a siete.

Por la tarde, después de atravesar bellos y típicos lugares de montaña, desde varios de los cuales era posible divisar un amplio paisaje litoral, visitamos la *Granja-Escuela de Luces*, finca de suelo pobre, orientada preferentemente hacia la creación y mejora de prados. La finca contaba con 70 cabezas de ganado Frisón de orígenes diversos, instaladas tradicionalmente y en régimen de semiestabulación.

Por fin, en los *Porreos*, amablemente atendidos por su propietario, don Ramón Cabanilles Navia-Osorio, nos fueron mostradas una serie de fincas ganadas al mar mediante diques, en las que desde antiguo existen cultivos y prados actualmente dedicados al vacuno de leche. La desalinización se efectúa en forma natural por agua de lluvias.

Las Sesiones científicas, que alternaron con las excursiones en la forma que puede verse en el programa, fueron inauguradas por el representante del excelentísimo señor Ministro de Agricultura, ilustrísimo señor don José García Gutiérrez, director general de Capacitación Agraria, ocupando también la mesa presidencial el excelentísimo señor gobernador de la provincia, don José Manuel Matéu de Ros; el presidente de la S. E. E. P., don Gaspar González y González, el magnífico y excelentísimo señor Rector de la Universidad de Oviedo y el vicepresidente de la S. E. E. P., don Francisco González de Regueral.

El director general y el gobernador aludieron en sus discursos al problema de los pastos en la región asturiana. Las comunicaciones aportadas figuran en la relación que ya hemos facilitado y su contenido es el objeto fundamental de este primer número de la Revista «Pastos». Creemos que, en conjunto, estos trabajos constituyen una fuente de valiosa información para el conocimiento del actual estado de la pascicultura en Asturias y regiones análogas. Las cuestiones suscitadas por estas intervenciones fueron animadamente debatidas, lo que permitió una constante clarificación y matización de las exposiciones.

#### SESION DE CLAUSURA

En la sesión de clausura, entre otras intervenciones, anotamos la del señor Cabot, que subrayó la conveniencia de crear Comisiones provinciales y de definir las comarcas a que se refieren los trabajos que se puedan realizar en el futuro; asimismo la necesidad de aportar estudios sobre mecanización y sistemas de aprovechamiento. El señor Miró Granada hizo notar el gran confusionismo existente en torno a la nomenclatura de los tipos de pastos y, en relación con la ponencia general de la S. E. E. P., la gran dificultad que existe para fijar la cuantía del aporte de energía y de dilucidar los genotipos que mejor la aprovechen. El doctor Montserrat insistió sobre la importancia de los estudios de bioenergética, apuntando que si bien hay plantas que absorben mucha energía, la gastan también en gran proporción, dando lugar finalmente a una pequeña fijación. El señor Pire hizo una síntesis de lo expuesto en algunas ponencias y comunicaciones, insistiendo sobre la necesidad de establecer una nomenclatura clara y de evaluar el potencial energético.

#### PALABRAS DEL PRESIDENTE

Finalmente, don Gaspar González, presidente de la S. E. E. P., pasó revista general al desarrollo de las Sesiones, dio las gracias a todos y cada uno de los ponentes y comunicantes y, en general, a todos los asistentes, manifestando su satisfacción por el alto nivel alcanzado en ellas, pero también sus reservas ante determinados aspectos metodológicos de algunos de los trabajos presentados.

Destacamos aquí sus objeciones a las medidas en verde de la producción, que, contra lo previsible, todavía vienen siendo así ejecutadas por algunos especialistas, y las frases que transcribimos a continuación:

*«Creemos que faltaron comunicaciones sobre un tema tan importante como el de la conservación (ensilado, henificación, deshidratación), dado el carácter estacional de esta producción y los consiguientes desajustes entre disponibilidades y necesidades de hierba. Existe aquí un bache que convendría rellenar cuanto antes incrementando el número de titulados en los centros de trabajo de la región».*

*«En la discusión de las Comunicaciones se puso de manifiesto la complejidad de los problemas y la necesidad de que los Centros que trabajan sobre la producción de hierba dispusieran de personal de distinta procedencia y formación (botánicos, bioquímicos, edafólogos, veterinarios, economistas, etc.), además de agrónomos o forestales, para que los trabajos orientados a resolver los problemas prácticos de la prateria y ganadería de las localidades tengan validez práctica inmediata. Hasta tanto aquello se cumpla, quedó en el ánimo de todos la necesidad de establecer colaboraciones entre los Centros mediante el envío de muestras del material bajo estudio, siempre que ello sea posible.»*

*«Las Comunicaciones presentadas por los Servicios Provinciales dependientes del Ministerio de Agricultura y de la Diputación pusieron de manifiesto el enorme potencial que existe en los prados asturianos. Hay que resaltar que las actuaciones de estos organismos demuestran que de un modo general se puede duplicar y aun triplicar la producción de hierba, especialmente en pastos de montaña, mediante la aplicación de técnicas tan sencillas como la roturación, siembra y aprovechamiento racional.»*

*«En las estaciones experimentales se pudo comprobar lo anteriormente dicho respecto al enorme potencial de producción del suelo y a la insuficiente dotación de personal científico y técnico de los Centros. Para aprovechar en éstos toda la información útil de los numerosos e importantes trabajos en marcha y planeados sería preciso multiplicar mucho su plantilla con personal de todo tipo dedicado de modo específico al estudio de los problemas que plantea la mejora de la producción y utilización de la hierba. Considero este punto de enorme importancia para el porvenir de la explotación agropecuaria de todo el Norte de España.»*

*El señor presidente concluyó diciendo que «en las sesiones y recorridos se comprobó que el principal factor limitante para poner de manifiesto el potencial agropecuario de toda aquella región lo constituyen la pequeña dimensión de las explotaciones y su enorme fraccionamiento. Si se quieren aplicar las técnicas modernas de explotación de los prados y del ganado es necesario marchar rápidamente hacia explotaciones de carácter comunitario o colectivo si no existen otras posibilidades de concentración».*

Desde otros puntos de vista más externos, pero importantes, la X. R. C. fue también satisfactoria. Las comidas ofrecidas a los participantes por el Excelentísimo Ayuntamiento de Oviedo y la Excelentísima Diputación Provincial resultaron de una gran brillantez, especialmente la última, en los incomparables marcos de Covadonga y, a la vez, de una especial cordialidad asturiana.

El éxito global de la organización fue posible gracias a la eficaz colaboración prestada por todos los jefes de los distintos Servicios provin-

ciales del Ministerio de Agricultura. Deseamos destacar muy especialmente a don Jaime Vigón, a cuyo cargo corrió la coordinación general entre los colaboradores y la S. E. E. P. También debemos agradecer especialmente a don Celso Arévalo el haber puesto a nuestra disposición toda su organización administrativa en momentos de cierta complicación y urgencia.

En conjunto, y pese a una serie de defectos de forma, la X Reunión Científica se puede considerar como uno de los buenos servicios que al entusiasmo y madurez de las actividades pascícolas españolas ha prestado la S. E. E. P. hasta el momento.

JOSE LUIS ALLUE  
Secretario de la S. E. E. P.

## Asamblea General Ordinaria 1970-71

La Asamblea se celebró el día 21 de diciembre de 1970 en el salón de sesiones de la Secretaría General del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Tras unas palabras de apertura del señor presidente se entró en el orden del día, aprobando el acta de la anterior Asamblea de 16 de febrero de 1970. A continuación se producen los siguientes informes e intervenciones:

a) *Memoria anual de Secretaría 1970.*

*XI Reunión Científica, en Cádiz.*—El número de participantes fue de noventa y siete. Se leyeron una ponencia y dieciséis comunicaciones a lo largo de tres sesiones. El número de autores fue de veintidós. Se realizaron tres excursiones, con un total de cuatro estaciones. La duración total fue de cuatro días. Los trabajos se publicarán oportunamente en la Revista «Pastos».

*Preparación de la XII Reunión Científica, en Coruña-Pontevedra.*—Tras encuestas y consultas concretas a los socios de Galicia, a petición de la Junta, los señores Yepes, Zulueta y Pfersich han elaborado un anteproyecto que prevé la formación de una Comisión organizadora, integrada por los señores Vieitez, Sánchez Pulido, Noya, Giménez de Azcárate y el propio señor Yepes; en cuanto a la programación, modificable por la Comisión si así lo considerase conveniente, la Junta directiva acordó finalmente el siguiente plan provisional:

- 24 de mayo.—Mañana (11 h.): Inauguración y lectura de trabajos  
Tarde: Visita a pastizales del P. F. E. y a experiencias del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias.
- 25 de mayo.—Mañana (9 h.): Lectura de trabajos.  
Tarde: Visita al Centro del Cantábrico del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas.
- 26 de mayo.—Mañana (8 h.): Visita en Lalín a experiencias y realizaciones de la Sociedad Nestlé.  
Tarde: Lectura de trabajos en la Universidad de Santiago de Compostela, visita de instalaciones y clausura.  
Noche: Cena ofrecida a los participantes por Ilepsa en La Coruña.



El Secretario informa igualmente sobre la venta de volúmenes de la S. E. E. P. por un importe de 17.000 pesetas, el establecimiento de intercambio de publicaciones con Inra y la renovación preceptiva de cargos directivos que tendrá lugar en la Asamblea General Extraordinaria que se celebrará a continuación.

*Movimiento de Socios. Bajas:* Por defunción, don Manuel Brañas, Ingeniero de Montes. A petición propia, por no ocuparse ya del tema de los pastos, don Francisco Alberto y don Víctor Moreno Márquez, ambos Ingenieros Agrónomos. *Nuevos Socios:* Don Enrique Martínez Ruiz, Ingeniero de Montes; don Higinio Pascual Terrats, Ingeniero Agrónomo; don Manuel Manso Martínez, Veterinario; don Manuel Costa Talens, Profesor adjunto de Botánica; don Pedro Benito Cardenal, Ingeniero de Montes; don Eloy Ramos Gutiérrez, Ingeniero Agrónomo; don Carlos de Blas Beorlegui, estudiante de Ingeniería Agronómica; don Santiago Menéndez de Luarda, también estudiante de Ingeniería Agronómica; don Carlos Romero Rodríguez, Ayudante de Montes; don Luis López Francos, Ingeniero Agrónomo; don Enrique Sánchez-Vizcaíno Fernández, Doctor en Ciencias; don Pedro Luis Pérez Blaya, del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura; don Balbino García Criado, del Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Oeste; don José María Losa, de la Cátedra de Botánica de Barcelona; don Eusebio Albareda, Director Gerente de Specilait Española; don Luis Fernando Briones Abadía, Ingeniero Agrónomo; don Emilio Guzmán Feu, Ingeniero de Montes; don Jesús Fernández de Bobadilla y Fernández de Bobadilla, Ingeniero Agrónomo; don Enrique Mustera Pardo, Ingeniero Agrónomo; don Vicente Cañique Martínez, Ingeniero Agrónomo; don Francisco Camino Germa, Ingeniero Agrónomo; don Andrés Vázquez Hombrados, Ingeniero Agrónomo, y los licenciados don Salvador Oliver Moscardó, doña Amalia Martín Ramos, doña Teresa María Mendizábal Aracama y don Miguel Morey Andréu. La Sociedad cuenta en este momento con 360 socios.

b) *Memoria de Tesorería: Balance 1970 y Presupuesto 1971.*

El señor tesorero, don José María de Abréu, dio lectura a una Memoria explicativa del Balance 1970 y del Presupuesto 1971. Destacamos los siguientes aspectos de su exposición:

El saldo a 31 de diciembre de 1969 era de 180.943,47 pesetas. Durante 1970 se produjeron ingresos por un importe de 147.499,45 pesetas, en su mayor parte debidos a subvenciones, XI Reunión Científica y cuotas. También en este período se produjeron gastos por un valor de 136.841,05 pesetas, en su mayoría ocasionados por el costo de las publicaciones, los trabajos administrativos y la XI Reunión Científica. En consecuencia, el saldo a finales de 1970 fue de 191.601,87 pesetas.

En cuanto al Presupuesto 1971, se calculan unos ingresos de 286.200 pesetas —procedentes fundamentalmente de las subvenciones, cuotas, XII Reunión Científica y Publicidad y venta de ejemplares de la revista— y unos gastos de 322.000 pesetas, de las cuales 220.000 pesetas se deberán a las publicaciones, y el resto, a los gastos administrativos y a la XII Reunión Científica principalmente.

Por no poder reproducir la totalidad de la Memoria, Balance y Presupuesto, nos ponemos a disposición de los socios que deseen ver los documentos y actas originales.

c) *Asuntos varios.*

La Asamblea acuerda que se realice una campaña de propaganda para la consecución de anuncios y suscripciones de la Revista.

## Asamblea General Extraordinaria

(VOTACION DE DIRECTIVOS)

Se celebró, al igual que la ordinaria, el día 21 de diciembre de 1970, en el salón de sesiones de la Secretaría General del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Resultaron reelegidos los cinco cargos cesantes: Don Francisco González de Regueral, como Vicepresidente, con 66 votos sobre el total de 87 recibidos para este cargo; don José María de Abreu, con 96 votos sobre 96; don José María Pire Solís, con 41; don Andrés Suárez y Suárez, con 67, y don Salvador Rivas Martínez, con 65, como Vocales sobre un total recibido para las vocalías de 245.

## IV Reunión General de la Federación Europea de Pastos

La Federación Europea de Pastos envía el programa de la IV Reunión General, que tendrá lugar en Suiza, del 14 al 19 de junio de 1971. Es el siguiente:

a) *Comité de Organización*

Profesor doctor R. Koblet (Presidente), Zurich.

Dir. M. Rochaix, Lausana.

Dir. P. Bourqui, Friburgo.

Dr. H. Guyer, Zurich.

F. Pinot, Lausana.

Dr. J. Caputa (Secretario), Nyon.

b) *Tema de la Reunión: Comparación entre pastizales naturales y artificiales.*

El tema de la Reunión se divide en las secciones siguientes:

1. Potencial de la producción

— Rendimiento de materia verde y materia seca.

— Influencia del clima sobre la evolución de pastos naturales y artificiales.

— Efectos de la fertilización y riego.

— Aspecto económico de los dos tipos de pastizales.

2. Calidad de la producción

— Composición química.

— Apetencia y digestibilidad de los pastos naturales y artificiales.

— Plantas indeseables.

3. Explotación de praderas y pastizales
  - Adaptación al sistema: siega o pastoreo.
  - Ritmo de crecimiento.
  - Distribución de la producción en el tiempo.
4. Establecimiento de praderas temporales
  - Composición de las mezclas.
  - Técnicas de siembra.
  - Empleo de variedades según diferentes situaciones ecológicas.
  - Duración de praderas temporales.
5. Mejora de pastos naturales
  - Influencia de la fertilización y del sistema de explotación.
  - Herbicidas.
  - Regeneración por resiembra sin roturación.

El programa de desarrollará como sigue:

Lunes 14 de junio

Mañana: Inscripción de los miembros. Sesión de apertura.

Tarde: Comunicaciones de la Sección 1.

Martes 15 de junio

Mañana: Comunicaciones de la Sección 2.

Tarde: Excursión a la Estación Experimental de Changins-Nyon.

Miércoles 16 de junio

Mañana: Comunicaciones de la Sección 3.

Tarde: Comunicaciones de la Sección 4.

Jueves 17 de junio

Mañana y tarde: Excursión a la zona montañosa del Jura. Visita a las experiencias de La Frétaz y de Vuissens.

Viernes 18 de junio

Mañana: Comunicaciones de la Sección 5.

Tarde: Comunicaciones de la Sección 5 y cambio de impresiones.

Sábado 19 de junio

Mañana: Visita a granjas de las Swiss Plateau y discusión final.

Puede organizarse algún programa especial.

### c) Excursiones posteriores

1. *Prealpes y Alpes*: Tres días (21 a 23 de junio). Desde Lausana al Instituto de Agricultura de Friburgo, en Grangeneuve, Gruyères, Col des Mosses, Valle del Ródano, Sion, Frid, Sion, Evolène, Lausana.

2. *Llamura y Suiza Central*: Tres días (21 a 23 de junio). Desde Lausana, Flamatt, Emmental, Soerenberg, Glaubenhühlen (pastos alpinos), Chamau (Estación Experimental de Selección Animal del Instituto Federal de Tecnología), Zurich (visita a la nueva Estación Federal de Investigación de Reckenholz).

Cada itinerario incluirá la visita a varias granjas y experiencias de producción forrajera.

d) *Importe de la asistencia al Congreso y a las excursiones*

— El importe de la Reunión para los miembros de pleno derecho se ha fijado en 180 francos suizos. Esta cantidad incluye los gastos generales de la Reunión, las excursiones que se realizarán durante ella y la de la Memoria que se publicará.

— Importe para los miembros asociados ... ..	120 fr. s.
— Comida durante los cinco días (lunes a viernes) ... ..	90 fr. s.
— Excursiones posteriores al Congreso:	
Excursión (Alpes) ... ..	150 fr. s.
Excursión (Llanura) ... ..	130 fr. s.

En el importe de las excursiones se incluyen:

Transporte en autobús.

Alojamiento y desayuno durante dos noches (lunes 21 y martes 22).

Comidas: Lunes, martes y miércoles.

e) *Observaciones varias*

Esta información se dirige a:

- Los miembros de la Federación.
- Los participantes que provisionalmente se han inscrito.

La información posterior, que se referirá a las cuestiones siguientes:

- programa definitivo,
- inscripción definitiva,
- formas de alojamiento,
- pago,

se enviará en marzo o a comienzos de abril de 1971.—*J. Caputa*, Secretario.

Dirección del Secretario: Fédération Européenne des Herbages. Station Fédérale de Recherches Agronomiques. 1260 Nyon, Suiza.